













VII. Curvæ Celerrimi Descensus investigatio analytica excerpta ex literis R. Sault, Math.

Cuti fumus de Curva Celerrimi Descensus, Mundo Mathematico, Domino Bernoulliano, proposita. Interq, cætera mentionem fecisti de demonstrationis meæ publicatione quam e pluribus retro mensibus inveni: quamvis autem problema illud nunc obsoletum videatur, libentius tamen publici juris faciam, quia celeberrimus Leibnitius omnes Mathematicos, hujus problematis solutionis compotes, enumerare suscepti, necnon ne tesseram observantiæ meæ tibi ipsi debitam, omittam.

Sit AP (Fig. 15.) linea Horizontalis; P, punctum a quo corpus grave descendit, per Curvam lineam quæsitam ADE, $C \otimes D$ puncta duo infinité propinqua, per quæ corpus decisurum sit, CD recta duo puncta connectens, $DC \otimes sC$, $DF \otimes sC$, $FS \otimes GC$ vel sH, momenta curvæ, abscissa, $sC \otimes sC$ ordinatim applicatæ respective. Capiatur $Dr = Ds \otimes tC = BC$.

Quoniam in lineolis nascentibus, tempus est ut via per cursa directé & velocitas (i. e. in hoc casu, ut radix quadrata altitudinis corporis descensi) inversé, per Hypoth. $\frac{D_s}{VQD}$ +

 $\frac{SC}{VQF}$ = Tempori *Minimo*. Et quia velocitas in punctis æquialtis $S \otimes B$ per curvam $DSC \otimes rectam DBC$ eadem est, tempus per DC, quod evidenter *minimum* est, erit ut $\frac{DB}{VQD} + \frac{BC}{VQF}$, æquentur ergo hæc tempora, $\otimes \frac{DS}{VQD} + \frac{SC}{VQF}$

$$= \frac{DB}{VQD} + \frac{BC}{VQF} \text{ hoc eft } \frac{DB-Ds}{VQD} = \frac{sC-BC}{VQF} \text{ vel } \frac{Br}{VQD} = \frac{ts}{VQF}$$

Sed triangula Evanescentia Brs, Bts aquiangula sunt triangulis DsF, HsC, Erg. $\frac{Bs}{Ds} = \frac{Br}{sR} \otimes \frac{ts}{Hs} = \frac{Bs}{st}$ componan-

VIII. A Catalogue of Books lately printed in Italy.

Ollectanea Monumentorum veterum Ecclesiæ Gæcæ ac Latinæ quæ hactenus in Vaticana Bibliotheca delituerunt. Laurentius Alexander Zacagnius Rom. Vaticanæ Bibliothecæ Præsectus, e scriptis codicibus nunc Sig. primum edidit, Græca Latina secit notis illustravit 4to. Romæ 1698.

Osservationi Historiche sopra alcuni Medaglioni del Sig. Cardinale Carpegna dell' Abbate Filippo Buonarotti.

4to. Roma 1698.

tissima Cycloidis PEL. Q. E. J.

